



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2017 Patentblatt 2017/32

(51) Int Cl.:
H02M 5/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.09.2011 Patentblatt 2011/39

(21) Anmeldenummer: **11158842.2**

(22) Anmeldetag: **18.03.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Advanced Energy Industries GmbH**
72555 Metzingen (DE)

(72) Erfinder: **Hesse, Christian**
59581, Warstein (DE)

(30) Priorität: **24.03.2010 DE 102010012681**

(74) Vertreter: **Graefe, Jörg et al**
Fritz Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB
Postfach 1580
59705 Arnsberg (DE)

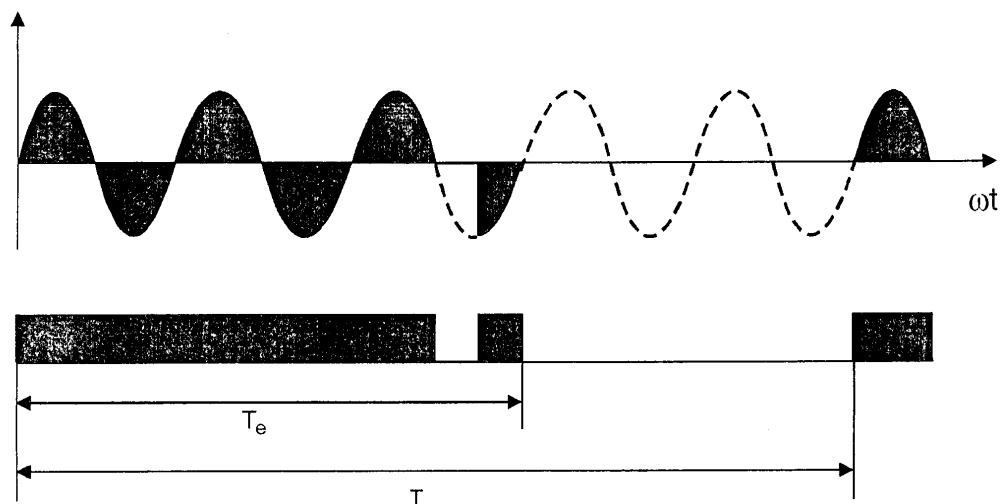
(27) Früher eingereichte Anmeldung:
24.03.2010 DE 102010012681

(54) **Verfahren zum Einstellen der Ausgangsleistung eines Leistungstellers und Leistungssteller**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einstellen der Ausgangsleistung eines Leistungsstellers bei dem der Leistungssteller während einer Einschaltzeit (T_e) innerhalb eines Taktes (T) einen Strom von einem Eingang zu einem Ausgang des Leistungsstellers durchlässt, wobei der Takt (T) eine Länge hat, die ein Vielfaches einer Periode einer den Strom treibenden Spannung am Eingang ist, wobei der Leistungssteller so ein-

gestellt wird, dass die Einschaltdauer (T_e) in einem eingeschwungenen Zustand wenigstens einen Teil einer halben Periode oder ganzen Periode der Eingangsspannung und längstens alle Perioden des Taktes (T) umfasst und wobei durch einen Phasenanschnitt oder einen Phasenabschnitt während einer halben Periode oder ganzen Periode des Taktes die Leistung stufenlos einstellbar ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 15 8842

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 51 705 A1 (DIEHL AKO STIFTUNG GMBH & CO [DE]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Absätze [0001], [0008], [0010], [0012]; Abbildungen 5,6 *	1-7	INV. H02M5/22
A	EP 1 150 419 A2 (AEG SVS POWER SUPPLY SYSTEMS G [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Absatz [0008] *	1-7	
A	DE 17 63 250 A1 (DIEHL FA) 3. Februar 1972 (1972-02-03) * Seiten 2-3 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H02M G05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2017	Prüfer Hanisch, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 15 8842

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-07-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 10051705	A1	02-05-2002	KEINE	

15	EP 1150419	A2	31-10-2001	AT 277453 T	15-10-2004
				DE 10020865 A1	15-11-2001
				EP 1150419 A2	31-10-2001

20	DE 1763250	A1	03-02-1972	KEINE	

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82